

Patentansprüche

1. Netzwerk mit Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11), denen Adressen zugeordnet sind und die anhand dieser
- 5 Adressen miteinander kommunizieren, wobei mehrere der Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) Ressourcen aufweisen, dadurch gekennzeichnet,
- 10 dass in mehreren der Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) Suchfunktionen zur Ermittlung der Adressen von Ressourcen aufweisenden weiteren Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) integriert sind,
- 15 dass jede dieser Suchfunktionen zur Ermittlung der Adressen zur Aussendung einer ersten Suchmeldung ausgebildet ist, in deren Folge jede erreichte Kommunikationskomponente eine Trefferantwort mit ihrer Adresse zurücksendet,
- 20 dass anschließend die Suchfunktion zumindest eine Informationen über die gesuchten Ressourcen umfassende zweite Suchmeldung zu zumindest einer der ermittelten Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) aussendet und zumindest eine der Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11), die eine der gesuchten Ressourcen bereitstellen kann, die zweite Suchmeldung beantwortet, und
- 25 dass die Ressourcen im Netzwerk nutzbare Kommunikationsdienste umfassen, wobei die Beantwortung der zweiten Suchmeldung jeweils spezifische Informationen über den Kommunikationsdienst enthält, und dass auch die Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11), die die zweite Suchmeldung beantworten, die zweite Suchmeldung an andere Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11)
- 30 weiterleiten.

2. Netzwerk nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) zur
5 Speicherung von Angaben über die im Netzwerk nutzbaren Res-
sourcen weiterer Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 -
B11) eingerichtet sind.
3. Netzwerk nach Anspruch 1 oder 2,
10 dadurch gekennzeichnet,
dass die zweite Suchmeldung für die Ermittlung der in einer
Kommunikationskomponente (A1 - A4, B1 - B11) gespeicherten
Informationen über die nutzbaren Ressourcen von weiteren Kom-
munikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) ausgebildet ist,
15 wobei die Beantwortung dieser Suchmeldung die Adressen und
die nutzungsrelevanten Angaben umfasst.
4. Netzwerk nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 3,
dadurch gekennzeichnet,
20 dass in den Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) der
Zugriff auf einzelne oder alle eigenen Ressourcen durch ande-
re Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) gesperrt o-
der freigegeben werden kann.
- 25 5. Netzwerk nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 4,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) sowohl
erste als auch zweite Suchmeldungen versenden und/oder beant-
worten können.

6. Netzwerk nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 5,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Suchfunktion einer Kommunikationskomponente (A1 -
5 A4, B1 - B11) derart eingerichtet ist, dass diese zumindest
eine erste und solange zweite Suchmeldungen aussendet, bis
eine gesuchte Ressource im Netzwerk aufgefunden ist und an-
hand der in der Beantwortung einer der zweiten Suchmeldungen
übermittelten Informationen eine Nutzung der Ressource statt-
10 finden kann.
7. Netzwerk nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 6,
dadurch gekennzeichnet,
dass die anhand der Trefferantwort und anhand der Beantwor-
15 tung von zweiten Suchmeldungen erlangten Adressen von Kommu-
nikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) zum Aufbau von Kom-
munikationsverbindungen genutzt werden können.
8. Netzwerk nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 7,
20 dadurch gekennzeichnet,
dass die Beantwortung Art und Anzahl der verfügbaren Dienste
sowie Art des eigenen Netzwerkzugangs einschließlich Band-
breite und Verfügbarkeit und die Standortinformation umfasst.

Empf.zeit:17/06/2004 14:04

Empf.nr.:931 P.008

9. Verfahren zur selbsttätigen Administrierung eines Netz-
werks mit Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11), de-
nen Adressen zugeordnet sind und die anhand dieser Adressen
5 miteinander kommunizieren,
wobei mehrere der Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 -
B11) Ressourcen aufweisen,
dadurch gekennzeichnet,
dass in mehreren der Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 -
10 B11) integrierte Suchfunktionen zur Ermittlung der Adressen
von Ressourcen aufweisenden weiteren Kommunikationskomponen-
ten (A1 - A4, B1 - B11) verwendet werden,
wobei von jeder dieser Suchfunktionen zur Ermittlung der Ad-
ressen eine erste Suchmeldung ausgesendet wird, in deren Fol-
15 ge von jeder erreichten Kommunikationskomponente (A1 - A4, B1
- B11) eine Trefferantwort mit ihrer Adresse zurückgesendet
wird.
dass anschließend durch die Suchfunktion zumindest eine In-
formationen über die gesuchten Ressourcen umfassende zweite
20 Suchmeldung zu zumindest einer der ermittelten Kommunikati-
onskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) ausgesendet wird und
wobei zumindest von einer der Kommunikationskomponenten (A1 -
A4, B1 - B11), die eine der gesuchten Ressourcen bereitstel-
len kann, die zweite Suchmeldung beantwortet wird, und
25 dass die Ressourcen im Netzwerk nutzbare Kommunikationsdiens-
te umfassen, wobei
die Beantwortung der zweiten Suchmeldung jeweils spezifische
Informationen über den Kommunikationsdienst enthält, und
dass auch von den Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 -
30 B11), die die zweite Suchmeldung beantworten, die zweite
Suchmeldung an andere Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1
- B11) weitergeleitet wird.

Empf.zeit: 17/06/2004 14:04

Empf.nr.: 931 P.009

BEST AVAILABLE COPY
GEÄNDERTES BLATT